

IR

43

赤外吸光光度法 薬液濃度計

IR-V1シリーズ

Infrared Ray Absorbancy Method/
Density Meter

無試薬で薬液濃度を測定

■ 測定モードの選択 (例: IR-V1-H₂SO₄の場合)

以下の順で測定モードが変わります。

H₂SO₄ → Abs-IR → H₂SO₄ ...

(硫酸) (赤外吸光度) (硫酸)

■ 高濃度の薬液を希釈せずに測定可能

本器は赤外吸光光度法を測定原理とし、高濃度の単成分 薬液濃度を希釈せずに測定できます。

試薬を使用しないので、ランニングコストが安く測定も簡単です。

液温の影響を受けるので、測定前に必ずサンプルの液温に近い純水によるゼロ校正を行ってください。

■ 計器仕様

品 名	赤外吸光光度法 薬液濃度計
型 式	硫酸濃度計: IR-V1-H ₂ SO ₄ 塩酸濃度計: IR-V1-HCl 水酸化ナトリウム濃度計: IR-V1-NaOH TMAH濃度計: IR-V1-TMAH 過酸化水素濃度計: IR-V1-H ₂ O ₂
測定対象	単成分薬液試料(ご注文時ご指定)
測定方式	赤外線による吸光光度法(無試薬測定)
測定範囲	硫酸濃度計: 0~500g/ℓ: 0~31% (w/w) 塩酸濃度計: 0~200g/ℓ: 0~18% (w/w) 水酸化ナトリウム濃度計: 0~300g/ℓ TMAH濃度計: 0~250g/ℓ 過酸化水素濃度計: 0~350g/ℓ 吸光度【各機種共通】: 0~2Abs
分解能	硫酸濃度計: 1g/ℓ 塩酸濃度計: 1g/ℓ 水酸化ナトリウム濃度計: 1g/ℓ TMAH濃度計: 1g/ℓ 過酸化水素濃度計: 1g/ℓ 吸光度【各機種共通】: 0.001
直線性	±5%FS以内
メモリー機能	最大19件の測定データを記録・呼出可能
検水量	約1mℓ
電 源	単4アルカリ乾電池(LR03×4) DC6V
標準付属	計器(IR-V1)、専用測定セル: 1本、携行ケース、スポイト(小)、取扱説明書、保証書
標準外付属品	専用マイクロビベット(1.0mℓ用) 予備専用測定セル: 1ヶ

※共存物質がある場合は影響を受ける恐れがありますので、ご相談ください。

※測定前に必ずゼロ校正を行ってください。(ゼロ校正は試料に近い温度の純水で行ってください。)

H₂SO₄

44

硫酸濃度計

H₂SO₄-55

Sulfuric Acid Meter

メッキ液、エッチング液の薬液濃度管理用測定器

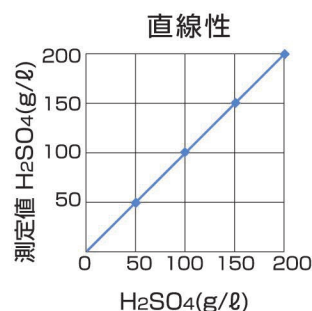


■ 硫酸濃度を0~200g/ℓ迄測定

■ 高濃度硫酸を約1分で比色測定

■ 測定試薬は1種類、簡単、高感度測定

本器はエッチング液等に含まれる高濃度硫酸濃度を直接測定することができます。面倒な希釈操作や、計算は必要ありません。測定操作も簡単で使いやすい硫酸濃度計です。測定対象は硫酸濃度であり、硫酸イオンではありませんので御注意ください。



■ 仕様

型 式	H ₂ SO ₄ -55
測定方式	吸光光度法(試薬添加)
測定対象	メッキ・エッチング液中の硫酸濃度
表示	LCD 3.1/2桁
測定範囲	0.0~199.9g/ℓ(H ₂ SO ₄)
測定時間	約1分
試薬使用量	H ₂ SO ₄ -RA 10mℓ/1回使用
電 源	単4アルカリ乾電池(LR03×4ヶ) DC6V
外形寸法	88(W)×174(D)×65(H)mm
重 量	約310g
標準付属	測定試薬 H ₂ SO ₄ -RA 500mℓ(50回分): 1本、測定セル: 4本 マイクロビベット: 100μℓ、マイクロビベット: 10mℓ(各1本)、携行ケース: 1ヶ